HFGS17-1 时间继电器



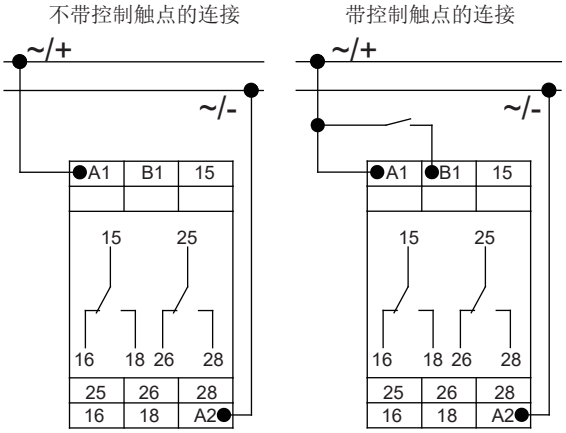
特 性

- 2组限时转换和1组限时转换+1组瞬时转换两种输出模式
- 具备8种功能模式
- 具备多种时间范围并带无极调整旋钮（100ms～100h）
- 宽泛的输入电压（24VAC/VDC～240VAC/VDC）
- 最大负载能力达8A 250VAC/30VDC
- 0.2-1.5mm²/24-16AWG宽范围接线容量
- DIN35标准导轨安装

产品性能参数

型号规格	HFGS17-1/XX-1-RXXX
功能模式	八种功能模式详见功能时序图说明
接线方式	直插式接线端子
输入电压	U12:12VAC/VDC U24:24VAC/VDC U24～240:24VAC/VDC～240VAC/VDC
输入控制触点	非浮地型，端子A1-B1
输入控制脉冲长度	50ms
功耗	约0.8 W
额定负载	5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	300VAC/DC，详见最大切换能力曲线
使用环境温度	-25℃~60℃(不结冰)
使用环境湿度	25%RH~85%RH
设置范围时间	100ms~100h
设定精度	±10%（最大刻度时间）
重复精度	≤1%（最大刻度时间）
绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)
介质耐压 (50/60Hz 1min)	2kVAC(操作电源回路与控制输出之间)
冲击电压 (1.2/50μs)	3kV(不同通道的输出端之间) 3kV(输入端与输出端之间)
静电能力	4kV(接触放电) / 8kV(空气放电)
振动	10~60Hz,0.3mm,双振幅;60~150Hz,19.6m/s²
冲击	98m/s²（NO-COM）
机械耐久性	≥1000万次
电耐久性	5万次(8A 250VAC/30DC 阻性负载) 10万次(5A 250VAC/30DC 阻性负载)
安装方式	DIN35导轨 (兼容1.0mm和1.2mm厚度)

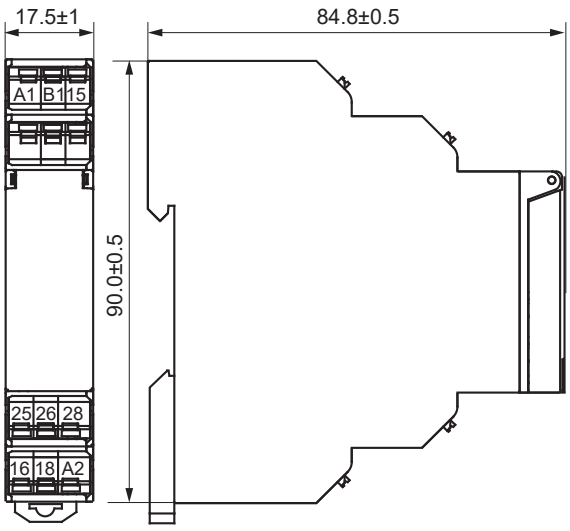
接线图



备注:当触点形式为1Z1EZ时，25、26、28为瞬时转换输出触点

外形尺寸图

单位：mm



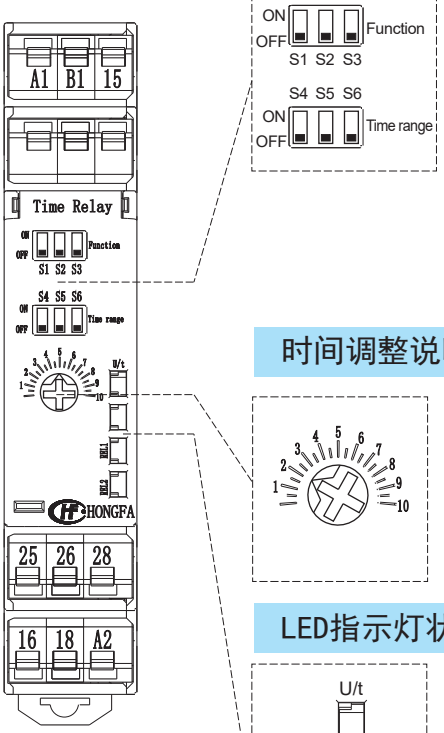
订货标记示例

	HFGS17-1/	□	2Z	-1	-R	U24	(XXX)

产品型号	
产品功能	**无:**功能可选
触点形式	**2Z:**2组限时转换输出 **1Z1EZ:**1组限时转换输出+1组瞬时转换输出
时间档位(1)	**1** : 0.1s~1.0s,1.0s~10.0s,0.1m~1.0m,1.0m~10.0m 0.1h~1h,1h~10h,10h~100h
安装方式	**R:**导轨式
输入额定电压	**U12:**12VDC/VAC **U24:**24VDC/VAC **U24~240:**24VDC~240VDC或24VAC~240VAC
客户特性号(2)	无: 标准型　　**XXX:** 客户特殊要求

备注: (1)如客户有特殊时间档位要求，可进行规格扩展;

功能模式及时间范围设定说明



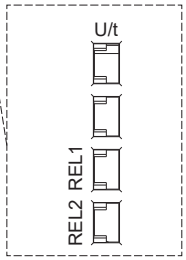
SWITCH			功能模式	SWITCH			时间范围
S1	S2	S3		S4	S5	S6	
OFF	OFF	OFF	A	OFF	OFF	OFF	0.1s~1s
OFF	OFF	ON	B	OFF	OFF	ON	1s~10s
OFF	ON	OFF	C	OFF	ON	OFF	0.1min~1min
OFF	ON	ON	D	OFF	ON	ON	1min~10min
ON	OFF	OFF	E	ON	OFF	OFF	0.1h~1h
ON	OFF	ON	F	ON	OFF	ON	1h~10h
ON	ON	OFF	G	ON	ON	OFF	10h~100h
ON	ON	ON	H	ON	ON	ON	invalid

备注: (1)无特殊要求时，发货时的状态均设置在"OFF" 位置;
(2)功能模式见功能时序图应用。

时间调整说明

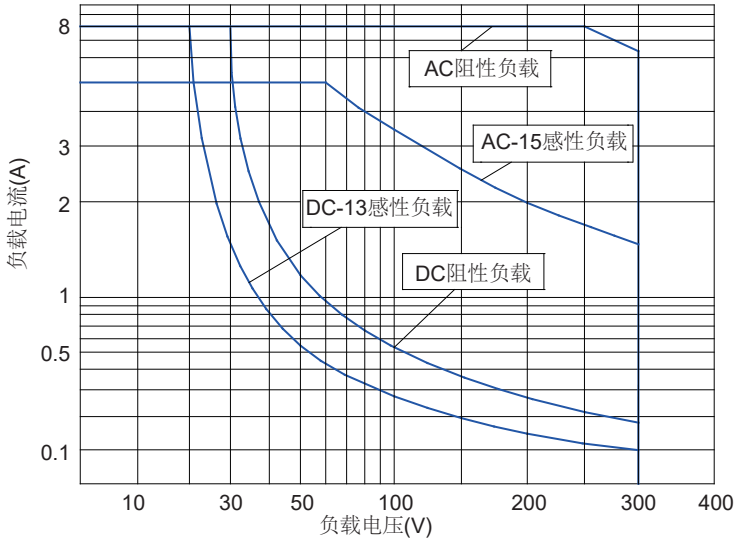
时间可以用螺丝刀（刀口宽度为2.5 mm）进行调整;
延时时间：旋钮刻度×时间范围的最小值。
例如：
使用Switch开关规定选择时间范围：1s ～ 10s
使用旋钮刻度设置时间：2
设置时间：1s X 2 = 2s

LED指示灯状态说明



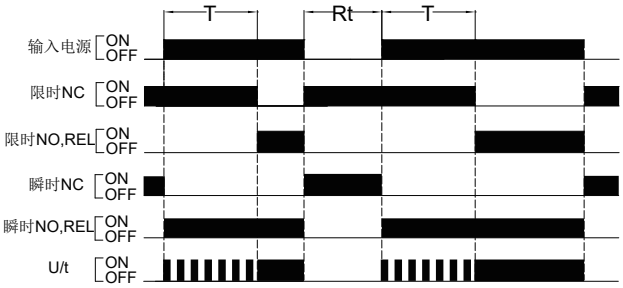
LED U/t （绿色）
– 闪烁：工作中，延时正在计时
– 长亮：工作中，已完成延时功能
LED REL （黄色）
– 长亮：输出继电器处于动作状态
– 熄灭：输出继电器处于释放状态

最大切换能力曲线

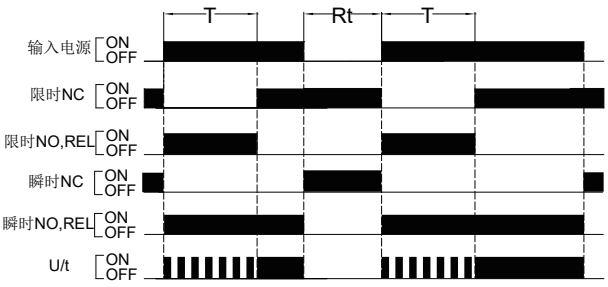


功能时序图说明

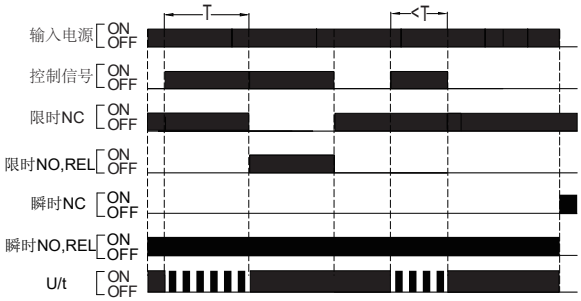
HFGS17-1　A模式: 上电延时动作



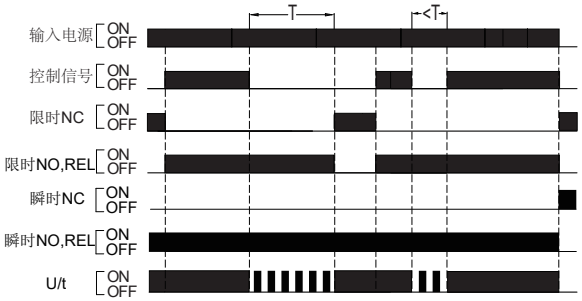
HFGS17-1　B模式: 上电延时释放



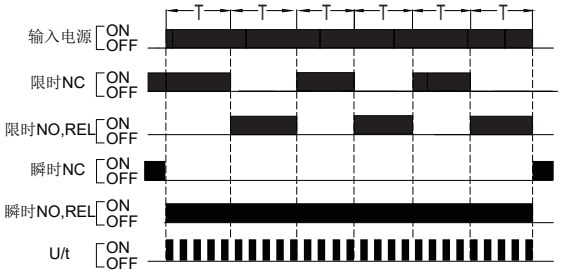
HFGS17-1　C模式: 上升沿信号延时动作



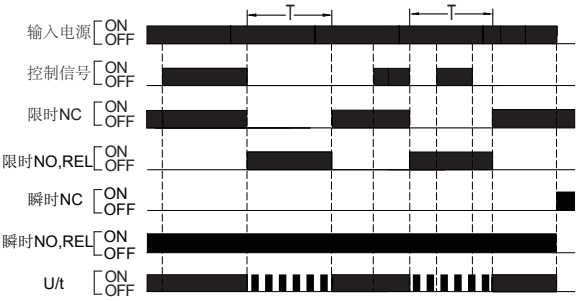
HFGS17-1　D模式: 上升沿信号动作，下降沿信号延时释放



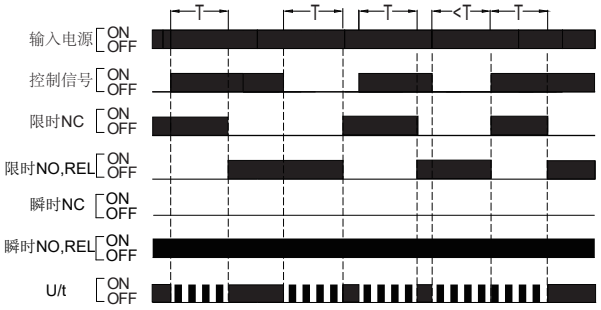
HFGS17-1　E模式: 上电连续对称闪烁



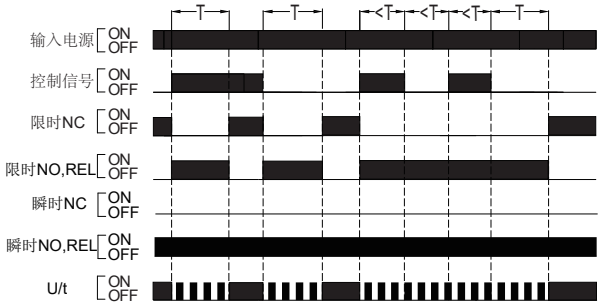
HFGS17-1　F模式: 下降沿信号动作，延时释放



HFGS17-1 G模式: 上升沿信号延时动作，下降沿信号延时释放



HFGS17-1 H模式: 双边沿信号动作延时释放



声明：

1、本产品规格书仅供客户使用时参考。若有更改，恕不另行通知。

2、对宏发而言，不可能评定产品在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的的产品，若有疑问，请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。